T.C.
BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

EKOLOJİ

2020 -2021 Güz dönemi,

Başarılar.

Dr. Veli ŞİMŞEK

NOT DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

- **Başarı için ilk olarak gönüllü istek!!!**
- Diğer gerekli olan etkenler:

✓ **Ara sınav/sınavlar(%...)**

✓ **Final (%....)**

✓ **Kaynaklar: İnterdisiplinler arası tüm kaynaklardan faydana bilirsiniz.**

EKOLOJİ ve CANLI

- Ne için yaşadığını
- Ne için eğitim aldığını,
- Ne için doğaya baktığını,
- Ne için şarkı söylediğini,
- Ne için itiraz ve yaşamı sorguladığını,
- Vb. gibi…)

KAYNAK

- ***Tüm disiplinlere ait kitaplardan yararlanabilirsiniz.***
- ***Örneğin; Çevre Müh. Kimya Müh, Kimya vb. gibi.***
- ***Çevrenizdeki her şey…***

EKOLOJİ

- Biyoloji’nin ana bölümlerinden biri olan Ekoloji (=Ökoloji), Latince Oikos (Konut, yaşam yeri, organizmaların konutu) ve Logy (Bilim) kelimelerinin bileşiminden meydana gelmiş bir terimdir.
-

EKOLOJİ

- Bilimsel olarak ekoloji, “Canlıların yaşam yerlerinde incelenmesi veya Organizma gruplarının kendi aralarında ve çevreleri ile olan karşılıklı ilişkilerini araştıran bir bilim” olarak tanımlanabilir.

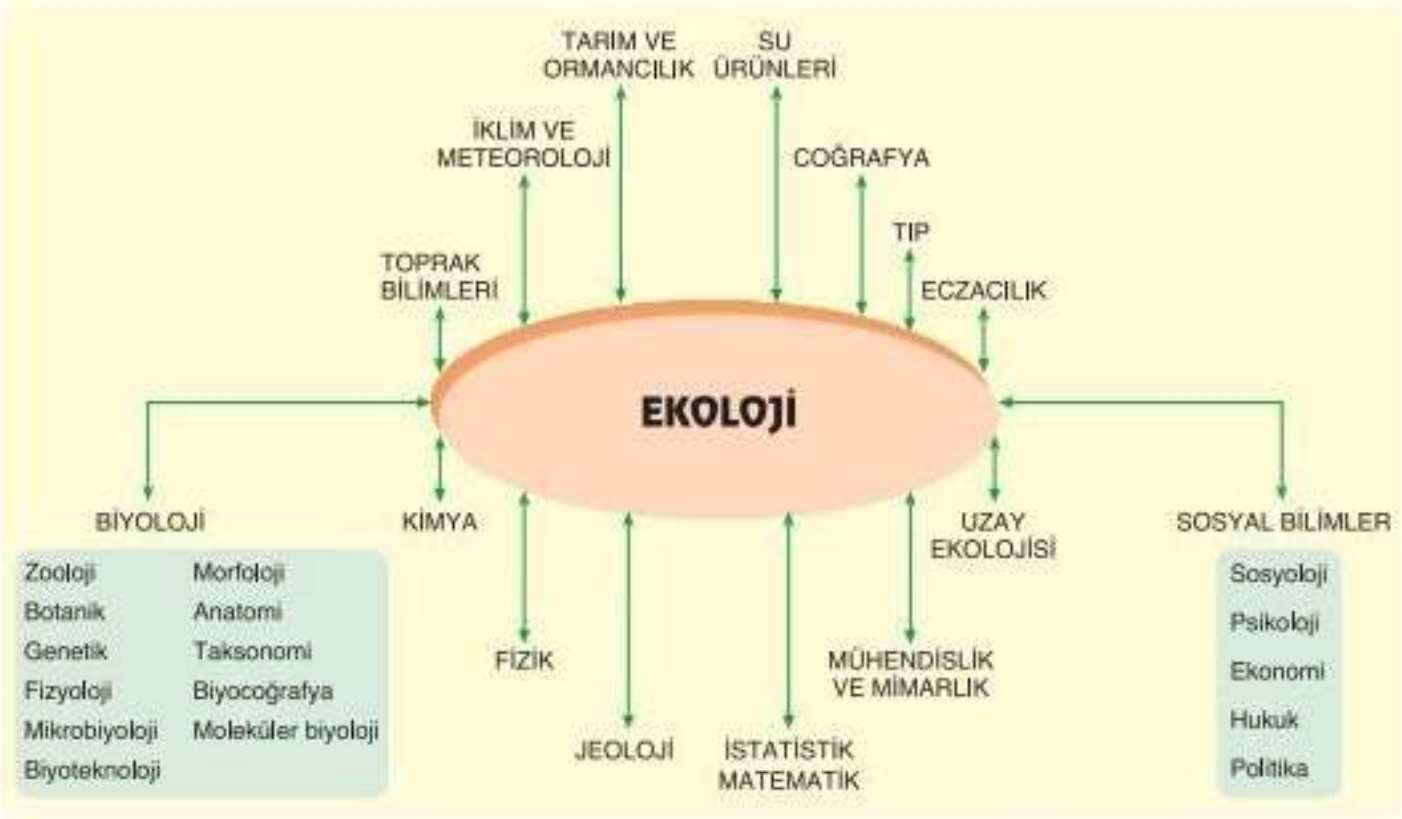
EKOLOJİ

EKOLOJİNİN KONUSU:

- Canlı varlıklarla onların çevresiyle olan ilişkilerini inceleyen bir bilim dalıdır.
- Ernst Haeckel tarafından 1869 yılında ilk olarak tarif etmiştir.
- Yani ekoloji, bütün canlı organizmaların evlerini ve çevrelerini inceleyen bir bilim dalıdır.
- Bitki,
- Toprak,
- Hayvanlar,
- İklim gibi vb. kavramlarda girer…

EKOLOJİ

Ekolojinin diğer bilim dallarıyla ilişkisi:



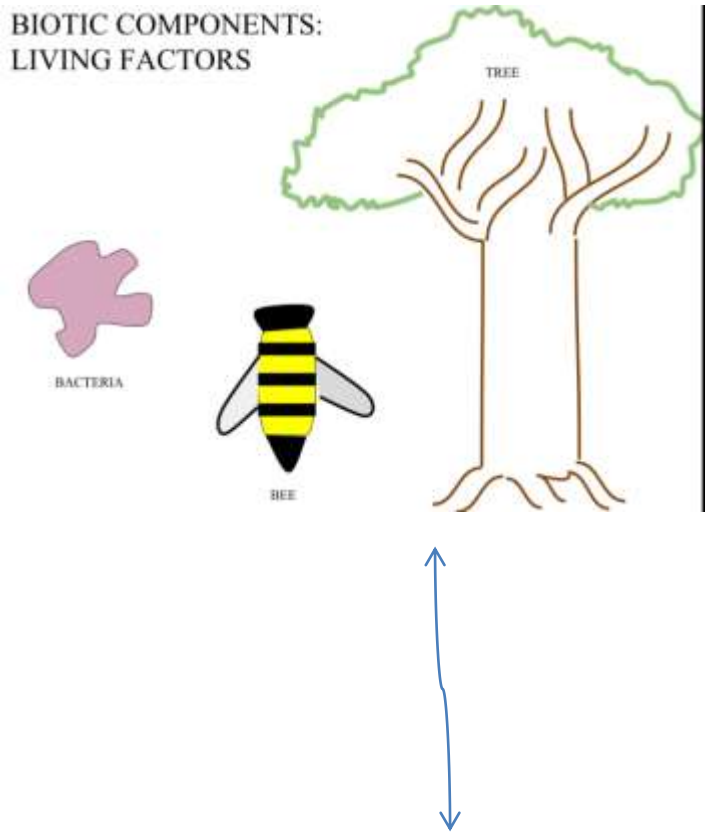
https://www.yenibiyoloji.com/ekosistem-ekolojisi-ekosistemin-yapisi-3010/

Ekoloji yukarıdaki bilim dallarıyla ilişkili olup bu dalların araştırma yöntem ve sonuçlarından faydalanır.

EKOLOJİ

Çevre:

- Canlıların yaşam alanı, yaşama ortamıdır. Abiyotik ve biyotik faktörlerden meydana gelmektedir.
- Tüm canlıların yaşamsal faaliyetlerini sürdürdükleri ve karşılıklı etkileşim içine girdikleri fiziki, kültürel, sosyal, ekonomik, biyolojik, fiziki alandır.



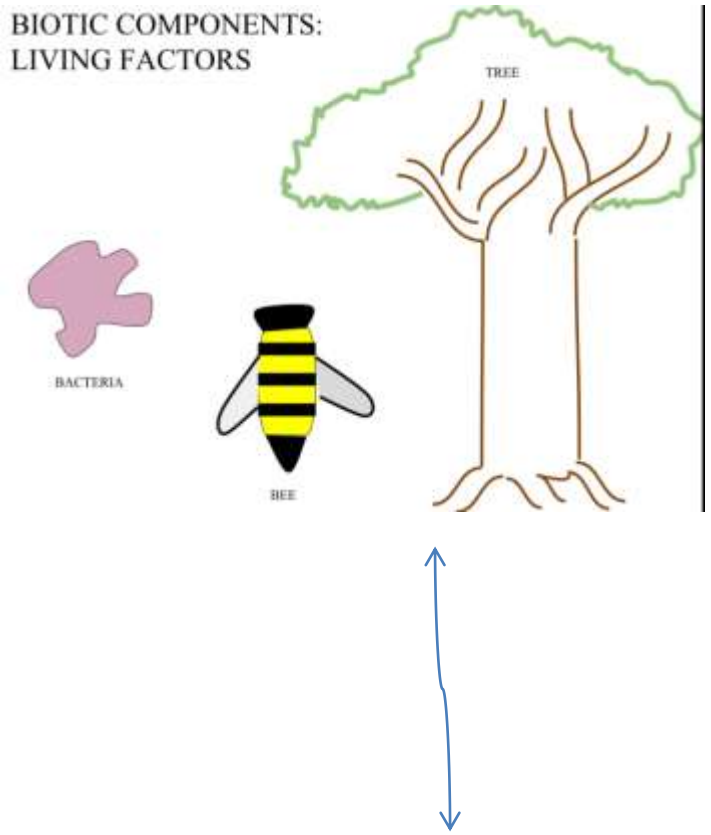
https://www.ekoloji.com/ekoloji/ekoloji-ve-cevre/

https://tr.wikipedia.org/wiki/Biyotik_fakt%C3%B6r#/media/Dosya:Biotic_Components_Living_Factors.svg

EKOLOJİ

Çevre:

- Yeryüzünde canlı oluşunda itibaren mevcut olan çevre organizmaların var olduğu şartlardır.
- Yaşamsal faaliyetlerin gerçekleştirilmesi ve sağlıklı bir şekilde sürdürülebilir olması ancak sağlıklı bir çevre ile mümkün olmaktadır.

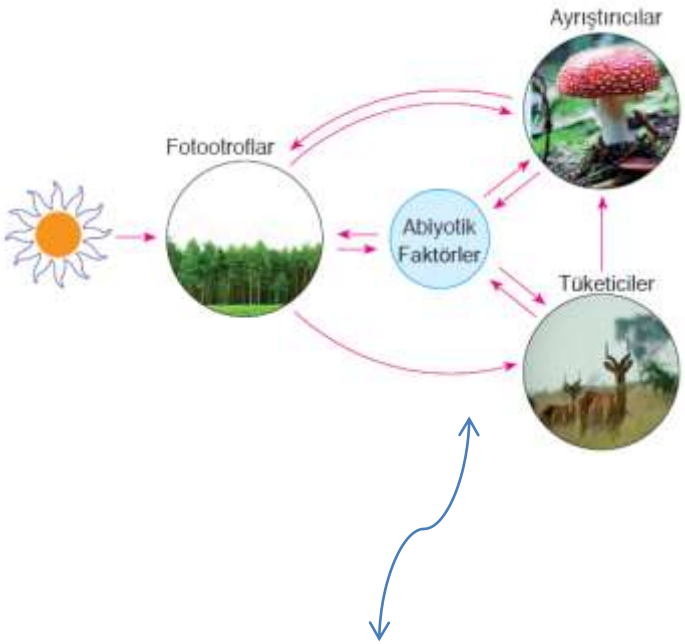


https://www.ekoloji.com/ekoloji/ekoloji-ve-cevre/

https://tr.wikipedia.org/wiki/Biyotik_fakt%C3%B6r#/media/Dosya:Biotic_Components_Living_Factors.svg

EKOLOJİ

Ekolojinin Önemi:

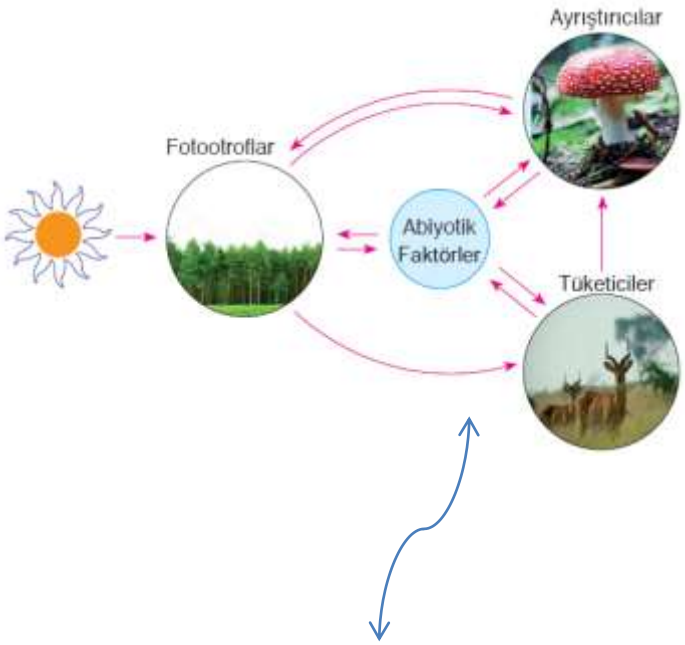


https://www.fikir.gen.tr/biyotik-faktorler-nedir-biyotik-faktorler-kaca-ayrilir/

- Ekolojik dengeye önem verilmemesi durumunda geri dönüşümü olmayan yani engellenemez doğal felaketlere sebep olur.
- Bu bağlamda ele alındığında ekolojinin ne kadar önemi olduğu anlaşılmaktadır.
- Eğer yeterli düzeyde önem verilmezse açlık ve su savaşları gibi pek çok olumsuz yaşam senaryoları ortaya çıkabilir.

https://www.ekoloji.com/ekoloji/ekolojinin-onemi/

EKOLOJİ



https://www.fikir.gen.tr/biyotik-faktorler-nedir-biyotik-faktorler-kaca-ayrilir/

Ekolojinin Önemi:

- Bu felaket senaryolarının yaşanmaması için doğayı koruyucu teknolojiler üretme çabasında olan insanoğlu günümüzde özellikle yenilenebilir enerji kaynakları gibi doğa dostu faaliyetlere yönelmektedir.
- Bilim dünyasının öngördüğü çevre felaketleri arasında bazı başlıklar öne çıkmaktadır.
- Bilim dünyasının öngördüğü çevre felaketleri arasında bazı başlıklar öne çıkmaktadır.

https://www.ekoloji.com/ekoloji/ekolojinin-onemi/

EKOLOJİK KAVRAMLAR

1.Organizma(Birey) Ekolojisi,
2. Popülasyon Ekolojisi
3. Komünite Ekolojisi
4. Ekosistem Ekolojisi
5. Biyosfer Ekolojisi
6. Habitat Ekolojisi
7. Ekolojik Niş

https://www.ekoloji.com/ekoloji/ekolojik-kavramlar/

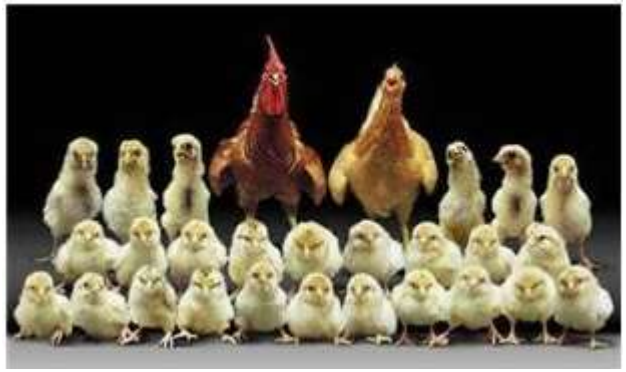
EKOLOJİK KAVRAMLAR

Organizma(Birey) Ekolojisi:

Bir türe ait birey ya da bireylerin ortamlarıyla olan ilişkilerini inceler.

EKOLOJİK KAVRAMLAR

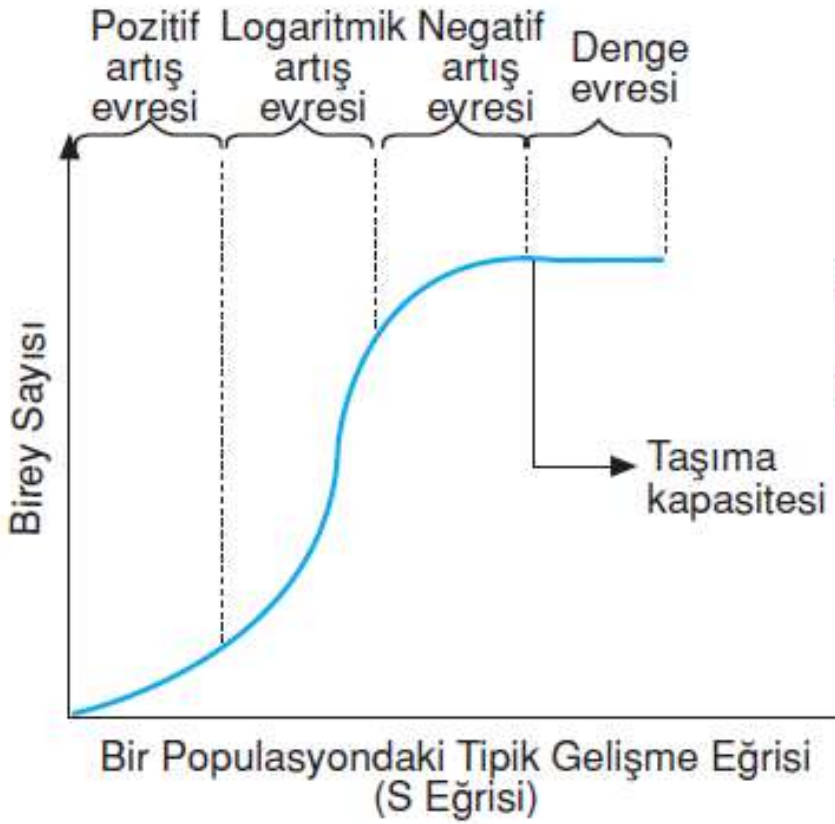
Popülasyon Ekolojisi :



Belirli bir alanı paylaşan aynı türe ait bireyler topluluğudur. Ya da, belirli yaşam alanı sınırlarında yaşayan, aynı türe ait organizmalardan oluşan ve karşılıklı ilişkilerde bulunan biyotik topluluğudur (ormandaki çam popülasyonu, arı popülasyonu, Karadeniz'deki hamsi popülasyonu).

EKOLOJİK KAVRAMLAR

Popülasyon Ekolojisi :



Y > Z ise popülasyon büyür.

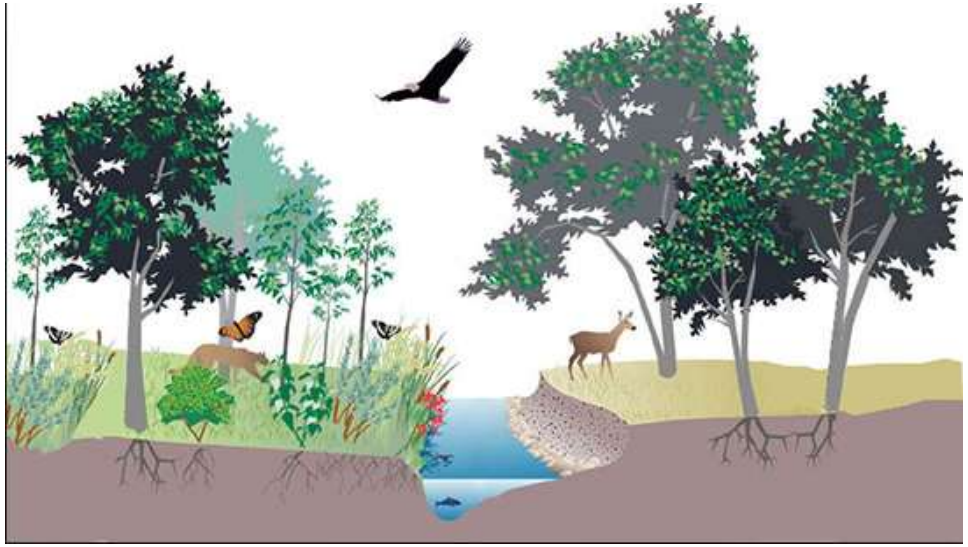
Y < Z ise popülasyon küçülür.

Y = Z ise popülasyon dengede kalır.

EKOLOJİK KAVRAMLAR

Komünite Ekolojisi :

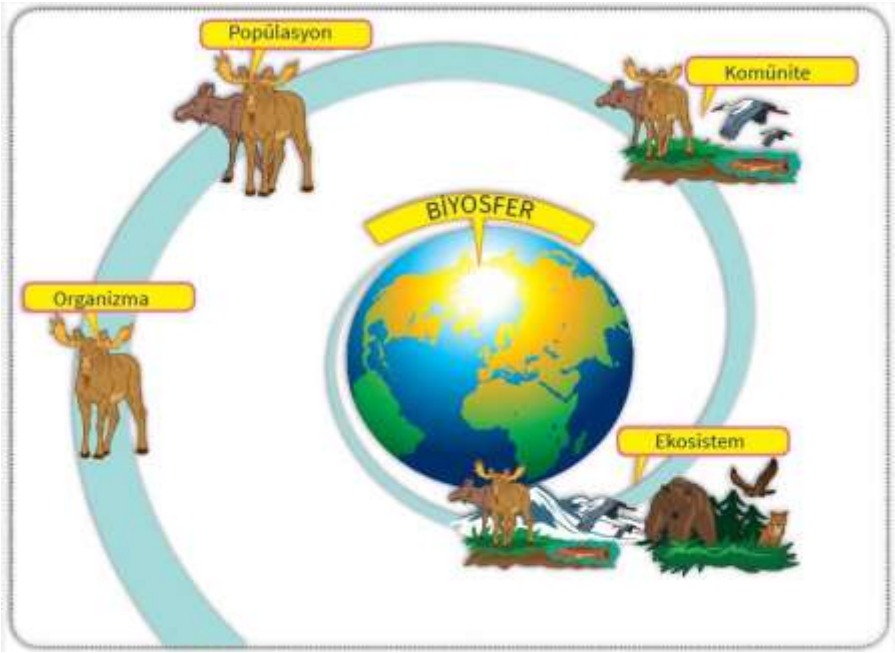
Belirli bir alanda yaşayan farklı türlere ait popülasyonların meydana getirdiği topluluktur. Diğer bir tanım ise belirli bir yaşam alanını işgal eden çeşitli popülasyonlardan oluşan topluluktur (Manyas kuş cenneti, böcek, kelebekler).



EKOLOJİK KAVRAMLAR

Komünite Ekolojisi :

Yani Abiyotik faktörlerle birbirine yetebilen ve uyum içerisinde yaşamsal faaliyetlerini sürdürebilen birliktelikler olarak tanımlanabilir.



https://www.canlibilimi.com/populasyon-komunite-ve-ekosistem/

Kaynakça

Akarsu, Bedia, “İnsan ve Çevre”, Cogito, sayı 2, Yapı Kredi Yayınları, İstanbul 1994.

Bookchin M., “Özgürlüğün Ekolojisi”, çev: Alev Türker, Ayrıntı Yayınları, 1994.

Bookchin M., Ekolojik Bir Topluma Doğru. Çeviren: Abdullah Yılmaz, Ayrıntı yayınları, İstanbul, 1996. Ceritli, İsmail, "Çevreci Hareketin Siyasallaşma Süreci", C.Ü. Sosyal Bilimler Dergisi, Aralık 2001 Cilt : 25 No: 2.

Cevizci, Ahmet, Felsefe Sözlüğü, Pradigma Yayınları, İstanbul 2003.

Çüçen, A. Kadir, Felsefeye Giriş, Asa Kitabevi, Bursa, 2001

Gökdayı, İsmail. Çevrenin Geleceği Yaklaşımlar ve Politikalar, Ankara: Türkiye Çevre Vakfı Yayını, 1996.

Günseli Tamkoç, “Derin Ekolojinin genel çizgileri”, Birikim, sayı 57-58, ocak-şubat 1994.

İdem, Şadi, "Toplumsal Ekoloji Nedir? Ne Değildir?" Alıntı yapılan kaynak; http://www.metu.edu.tr/~wwwcevre/Yazilar/ Kant, I., Pratik Aklın Eleştirisi, Çev.: İ. Kuçuradi, Ü. Gökberk, F. Akatlı, TFK Yayınları, Ankara 1994

Kant, I., Ahlak Metafiziğinin Temellendirilmesi, Çev.; İ. Kuçuradi, Hacettepe Üni. Yayınları, Ankara, 1982,

Köktürk, Gökhan, “Ekonomi-Çevre-Yönetim İlişkisi Bağlamında Bir 21.Yüzyıl Fenomeni: Sürdürülebilir Kalkınma”, Ekonomi ve Toplum, Cilt 4, Sayı 2.

Ünder, Hasan, Çevre Felsefesi, Doruk Yayınları, Ankara 1996.

Ünder, Hasan, “Çevre Felsefesi”, Felsefe Ansiklopedisi Editör; Ahmet Cevizci, cilt 3 Babil Yayınları, Ankara 2005.

Ürek, Ogün, Kant’ta Saygı Kavramı, (Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi) Hacettepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, 1997.

Uslu, İbrahim, Çevre Sorunları, İnsan Yayınları, İstanbul 1995.

Stephan Elkıns, “Mistik ekolojik politika”, çev: Sevda Alankuş Kural, Telos, Kış 1989-90.

Şahin, Ümit, “Ekolojizmi Çevrecilikten Ayırmak: Bir Yeniden Düşünme Denemesi” alıntı yapılan yer: http://www.geocities.com/ucekoloji/umitsahin.htm.

Tamkoç G., Derin Ekolojinin Temel Çizgileri”. “Derin Ekoloji” içinde, Derleyen: Günseli Tamkoç, Ege Yayıncılık, İzmir, 1994.

Tepe, Harun, “Çevre Etiği: Toprak Etiği mi yoksa İnsan Etiği mi?” Felsefelogos, sayı 1, Bulut Yayınları, stanbul 1999.

Tufan, Hülya, “Kolektif Bellek ve İnsan/Doğa İlişkisi”, Cogito, sayı 2, Yapı Kredi Yayınları, İstanbul 1994.

Ünder, Hasan, Çevre Felsefesi, Doruk Yayınları, Ankara 1996.

Ünder, Hasan, “Çevre Felsefesi”, Felsefe Ansiklopedisi Editör; Ahmet Cevizci, cilt 3 Babil Yayınları, Ankara 2005.

Uslu, İbrahim, Çevre Sorunları, İnsan Yayınları, İstanbul 1995.

https://www.ekoloji.com/ekoloji/ekolojik-kavramlar/